

MANUAL DE INSTRUÇÕES SOBRE SEGURANÇA E OPERAÇÃO PARA MAÇARICOS DE SOLDA E AQUECIMENTO

Leia este manual atentamente antes da utilização do equipamento. Guarde-o para futuras consultas.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS OXICOMBUSTÍVEIS

Equipamentos:

- · Certifique-se do bom estado de conservação dos equipamentos a serem utilizados;
- · Utilize sempre os reguladores para manter uma pressão de trabalho adequada;
- · Para cada tipo de gás existe um regulador de pressão específico;
- · Nunca opere os equipamentos sem Válvulas Corta-Fogo (VCF RO / RG / MO / MG).

Cilindros:

- · Mantenha os cilindros sempre presos de forma apropriada para se evitar quedas;
- · Utilize sempre o capacete do cilindro ao transportá-lo;
- · Nunca abra a válvula do cilindro com rapidez;
- · Por medida de segurança, nunca se posicione a frente ou atrás dos reguladores de pressão;
- · No cilindro de acetileno, não abra sua válvula mais do que três quartos de volta.

Área de Trabalho:

· A área de trabalho deve ser arejada, estar sempre limpa e isenta de materiais inflamáveis.

Prevenção Contra Incêndio:

- · Nunca opere os equipamentos se os mesmos estiverem contaminados com graxa, óleo ou substâncias inflamáveis, pois essas substâncias podem reagir e explodir na presença do oxigênio;
- · Mantenha chamas e faíscas longe dos cilindros e das mangueiras;
- · Nunca utilize chama para verificar se há algum tipo de vazamento nos equipamentos, na dúvida utilize água e sabão neutro para verificação. As conexões dispensam o uso de vedantes:
- Tenha sempre um extintor de incêndio apropriado no local de trabalho;
- · Ao cortar ou soldar reservatórios de substâncias inflamáveis, assegure-se de que não haja resíduos ou vapores dessas substâncias;
- · Ao terminar o trabalho, inspecione o local de serviço para verificar possíveis existências de pequenos incêndios.

Normas de Segurança:

- · A norma regulamentadora NR-6 determina que é obrigatório o uso de equipamento de proteção individual (EPI) adequado para o trabalho;
- · A norma regulamentadora NR-18 determina que é obrigatório o uso de mecanismos de proteção contra o retrocesso de chama, nas saídas dos reguladores de pressão e nas

Este equipamento foi projetado e produzido visando sua segurança pessoal. No entanto, o uso indevido pode provocar explosão, incêndio, danos patrimoniais e ferimentos ao operador. Qualquer dúvida, entre em contato através do 0800 702 4414.

INSTRUÇÕES SOBRE OPERAÇÃO COM MAÇARICOS PARA SOLDA E AQUECIMENTO

Função e Aplicação

- O maçarico de solda/aquecimento tem a função de controlar a vazão dos gases e direcioná-los ao misturador da extensão de solda/bico de aquecimento;
- •É utilizado para trabalhos de solda oxicombustível e/ou aquecimento oxicombustível;
- · É possível utilizar o maçarico de solda para oxicorte, desde que montado com equipamento específico (cabeça cortadora).

Instalações e ajustes:

- ·Na montagem da extensão de solda/bico de aquecimento, verifique se a mesma está dentro das especificações de trabalho conforme tabela;
- · Verifique se os O'rings de vedação das extensões de solda/aquecimento estão presentes e se formam boa vedação com a cabeça do maçarico;
- Inspecione se as sedes do maçarico de aquecimento e o bico de aquecimento possuem o mesmo padrão e se as mesmas estão em boas condições de assentamento;
- ·Verifique se o(s) oríficios(s) da extensão de solda/bico de aquecimento apresenta (m) obstruções ou sujeiras. Caso haja, utilize agulha adequada para limpeza;
- ·Na montagem dos equipamentos utilize ferramentas adequadas.

Ao Iniciar a Operação:

- Confirme se a numeração da extensão de solda/bico de aquecimento e a pressão de trabalho estão conforme tabela;
- -Com a válvula de controle de oxigênio do maçarico aberta, ajuste a pressão (dinâmica) desejada para o trabalho, girando o parafuso de regulagem do regulador no sentido horário. Em seguida feche a válvula de oxigênio do maçarico;
- •Com a válvula de controle de gás combustível do maçarico aberta, ajuste a pressão (dinâmica) desejada para o trabalho, girando o parafuso de regulagem do regulador no sentido horário. Em seguida feche a válvula de gás combustível do maçarico;
- -Para acender o maçarico, abra a válvula de controle do gás combustível em torno de 1/8 de volta e acenda a chama com um acendedor adequado. Depois da chama acesa, continue abrindo gradualmente a válvula do gás até que a chama pare de fumegar;
- ·Abra a válvula de controle de oxigênio do maçarico, lentamente, até que obtenha uma chama neutra.

Ao Terminar a Operação:

- -Feche primeiro a válvula de oxigênio e depois a válvula de gás combustível. Se este procedimento for feito ao contrário, ocorrerá um pequeno estouro ("POP").
- $\cdot Este pequeno \ retrocesso \ suja \ e \ entope \ os \ orifícios \ dos \ misturadores.$
- -Para eliminar os gases que ainda estão nos equipamentos, abra as válvulas de regulagem do oxigênio e do gás combustível no maçarico, uma de cada vez.
- ·Feche-a em seguida;
- ·Em seguida gire os parafusos de regulagem dos reguladores no sentido anti-horário até liberar a pressão da mola.
- ·No caso do equipamento apresentar falhas, não continue utilizando-o. Procure uma assistência técnica especializada para os possíveis reparos, com peças originais de reposição.



			Maçari	cos de Solda / Aquecimento		
Modelo	Tipo	Comprimento	Aplicação	Aplicação Extensões/Bicos Utilizados		Tipo de Trabalho
Modelo	Προ	(mm)	Aplicação	AC	GLP	Tipo de Traballio
			Solda	Extensão de Solda 201 AC	Extensão de Solda 201 GLP	
WH-201	Punho	205,00	Aquecimento	Extensão multichama de aquecimento 201 AC	Extensão multichama de aquecimento 201 GLP	Médio (uso geral)
			Corte	Cabeça Cort	adora CO-201	Leve
WH-200	Punho	182,00	Solda	Extensão de Solda 200 AC	Extensão de Solda 200 GLP	Leve
			Solda	Extensão de Solda 201 AC	Extensão de Solda 201 GLP	
WH-201N	Punho	185,00	Aquecimento	Extensão multichama de	Extensão multichama de	Médio (uso geral)
			Corte	aquecimento 201 AC	aquecimento 201 GLP	Lava
					adora CO-201	Leve
WH-200N	Punho	170,00	Solda	Extensão de Solda 200 AC	Extensão de Solda 200 GLP	Leve
			Aguecimento	Extensão de Aquecimento MFA	Extensão de Aquecimento MFN	Médio (uso geral)
WH-300	Punho	240,00	Aquecimento	Х	Extensão de Aquecimento T-55	Pesado
			Corte	Cabeça Cortadora CO	D-300*** sob consulta	Médios (uso geral
BMA-630	Tocha	630,00	Aquecimento	Bico Aquecimento BMA AC	Bico Aquecimento BMA GLP	Pesado
BMA-1150	Tocha	1150,00	Aquecimento	Bico Aquecimento BMA AC	Bico Aquecimento BMA GLP	Pesado
AQ-G3	Tocha	1210,00	Aquecimento	Х	Bico Aquecimento FIXAL G-3	Pesado

	Extensão Solda 201 AC					
-0	Espessura de	Pressão Dinâmica (Kgf/cm²)		Vazão (Litros/Hora)		
n°	soldagem (mm)	OX	AC	OX	AC	
2	0,30 - 0,50	0,10 - 0,40	0,20 - 0,40	75 - 95	70 - 90	
4	0,50 - 0,80	0,10 - 0,40	0,20 - 0,40	115 - 140	100 - 130	
6	0,80 - 1,50	0,10 - 0,40	0,20 - 0,40	150 - 180	140 - 165	
9	1,50 - 2,50	0,10 - 0,40	0,20 - 0,40	220 - 270	210 - 250	
12	2,50 - 4,00	0,10 - 0,40	0,20 - 0,40	310 - 350	280 - 320	

	Extensão Aquecimento Multi-Chama MFA AC					
n°	Pressão Dinâ	mica (Kgf/cm²)	Vazão (SCFH Pés Cúbicos por hora)			
L ''	OX	AC	OX	AC		
10	2,10 - 2,80	0,90 - 1,10	44 - 110	40 - 100		
12	3,50 - 4,20	0,90 - 1,10	66 - 165	60 - 150		
15	3,50 - 4,20	0,90 - 1,10	99 - 244	90 - 220		

	Extensão Aquecimento 201 AC					
	nº	Tipo de	Pressão Dinâmica (Kgf/cm²)		Vazão (Litros/Hora)	
		Aquecimento	OX	AC	OX	AC
	70	Leve	1.00 - 2.00	0.50 - 0.80	1730 - 2230	1620 - 1980

١	Extensão Aquecimento Multi-Chama MFN GLP					
	n°	Pressão Dinâ	mica (Kgf/cm²)	Vazão (SCFH Pés Cúbicos por hora)		
ı		OX	GLP	OX	GLP	
	12	2,10 - 8,80	1,10 - 1,80	120 - 640	30 - 160	
١	15	2,10 - 8,80	1,10 - 1,80	200 - 800	50 - 200	
	20	2,80 - 9,50	1,10 - 1,80	300 - 1000	75 - 250	

	Extensão Solda 201 GLP						
20	Espessura de	Pressão Dinâmica (Kgf/cm²)					
l nº	soldagem (mm)	OX	GLP				
2P	0,30 - 0,50	0,20	0,20				
4P	0,50 - 0,80	0,20	0,20				
6P	0,80 - 1,50	0,20	0,20				
9P	1,50 - 2,50	0,25	0,20				

1	Extensão Aquecimento Multi-Chama T-55 GLP				
	nº	Pressão Dinâmica (Kgf/cm²)		Vazão (SCFH Pés Cúbicos por hora)	
L	11	OX	GLP	OX	GLP
I	10	5,00 - 7,00	1,10 - 1,80	350 - 460	150 - 200
I	15	6,30 - 8,50	1,40 - 2,50	600 - 800	250 - 350
	20	7,00 -10,50	2,10 - 3,50	900 - 1150	400 - 500

Extensão Aquecimento 201 GLP					
0	Tipo de	Pressão Dinâmica (Kgf/cm²)			
nº	Aquecimento	OX	GLP		
45	Lovo	0.30	0.20		

Extensão Aquecimento Multi-Chama BMA AC					
nº	Pressão Dinâmica (Kgf/cm²)		Vazão (SCFH Pés Cúbicos por hora)		
11	OX	AC	OX	AC	
150	1,00 - 3,50	0,40 - 0,90	4,10 - 5,20	3,70 - 4,60	
300	1,00 - 3,50	0,40 - 0,90	8,20 - 10,20	7,60 - 9,30	

Extensão Aquecimento Multi-Chama BMA GLP

Vazão (SCFH Péq Cúbicos por hora)

0,80 - 1,00

OX

Pressão Dinâmica (Kgf/cm²)

6,00

	Extensão Solda 200 AC					
	Espessura de	Pressão Dinâmica (Kgf/cm²)		Vazão (Litros/Hora)		
n°	soldagem (mm)	OX	AC	OX	AC	
1	0,20 - 0,50	0,10 - 0,40	0,10 - 0,40	51	48	
2	0,50 - 1,00	0,10 - 0,40	0,10 - 0,40	70 - 90	65 - 85	
4	1,00 - 2,00	0,10 - 0,50	0,20 - 0,40	85 - 130	80 - 115	
6	2,00 - 4,00	0,20 - 0,60	0,30 - 0,50	140 - 220	122 - 198	
9	4,00 - 6,00	0,20 - 0,60	0,30 - 0,50	195 - 270	180 - 250	
15	6,00 - 9,00	0,60 - 0,90	0,30 - 0,60	390 - 495	365 - 450	

300 2,	40 - 4,00	0,25 - 0,50	20,90 - 26,00	9,80 - 12,20	
Bico Aquecimento Multi-Chama Fixal G-3					
n° Pressão Dinâmica (Kgf/cm²)					
''		OXJKUP	J ESABGLP		
5000 L		5,00	0,70	- 0,90	

GLP

	Extensão Solda 200 GLP				
n 0	Espessura de	Pressão Dinâmica (Kgf/cm²)			
nº	soldagem (mm)	OX	GLP		
4P	0,20 - 0,50	0,50	0,50		
6P	0,50 - 1,00	0,50	0,50		
9P	1,00 - 2,00	0,50	0,50		

Cabeças Cortadoras			
Modelo	Espessura Max. de Corte	Bicos Utilizados	
		OX/GLP	OX/AC
CO-201	5"	1503	1502
CO-300	8"	1503	1502
CA-2460	8"	1GPN	1.101

ATENÇÃO!

10000 L

- 1 Nos processos de aquecimento que usem acetileno como gás combustível, atentar para as vazões solicitadas em cada bico/extensão de aquecimento. Nos bicos de aquecimento BMA 150 AC e 300 AC, é necessário o uso de uma cesta de cilindros AC composta de 6 a 9 cilindros.
- 2 Para o correto funcionamento dos equipamentos utilizados em aquecimento pesado, recomenda-se o uso de reguladores de pressão de série HD Condor, válvulas corta-fogo de média vazão (série VHC Condor) e mangueiras de 3/8".
- 3-Para regulagem de chama para oxicorte utilizando cabeça cortadora montada em maçaricos de solda, proceder da seguinte forma:
- 3.1 Montar a cabeça cortadora no maçarico de solda, com os conjuntos de regulagem dos dois equipamentos fechados;
- 3.2 Abra totalmente o conjunto de regulagem de oxigênio do maçarico de solda;
- 3.3 Proceda agora a regulagem da chama normalmente utilizando o conjunto de regulagem do maçarico de solda para regular o gás combustível e o conjunto de regulagem da cabeça cortadora para regular o oxigênio.

GARANTIA

Garantimos este produto contra defeito de fabricação, pelo período de 2 (dois) anos, conforme o certificado de garantia que acompanha o equipamento, desde que o mesmo tenha sido utilizado conforme o rientações descritas neste manual de instruções.